

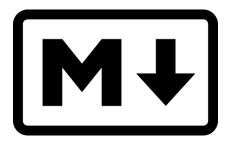
資訊工程系 許哲豪 助理教授



簡報大綱

- ▶專題製作開發
 - ▶創意與發想
 - >實作與驗證
- ▶邊緣智慧專題分享
- > Markdown
 - ▶基本語法
 - ▶進階語法
- ➤ GitHub & Mermaid
 - ➤何謂GitHub
 - >如何建立靜態網站
 - >Mermaid繪圖語法
- ▶期末專題規範









GitHub & Mermaid



Adding GANTT diagram functionality to mermald

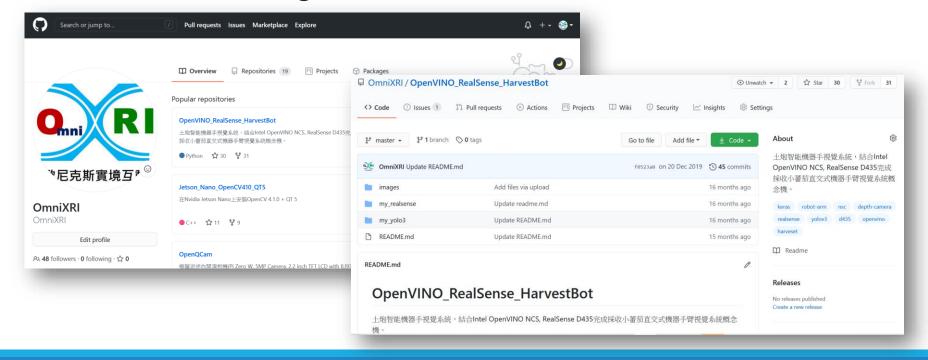
Account for the property of the

- ➤何謂GitHub
- >建立帳號
- >建立程式倉
- >建立靜態網站
- >編輯網頁內容
- > Mermain繪圖語法



何謂GitHub

- ➤GitHub是透過Git進行版本控制的軟體原始碼代管服務平台,目前為全世界最大開源程式社群,2018/6被微軟收購。
- ➤提供GitHub Pages, 支援GitBook, 可建立公開或私有倉。





建立帳號

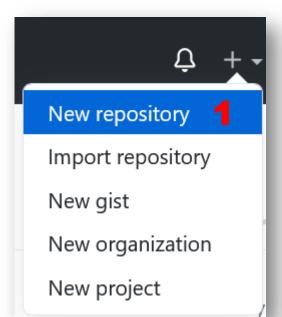




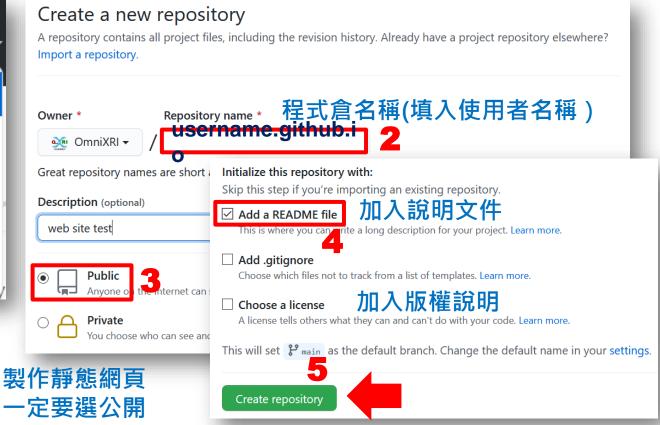


建立程式倉(Repository)

建立新程式倉



輸入新程式倉基本資料





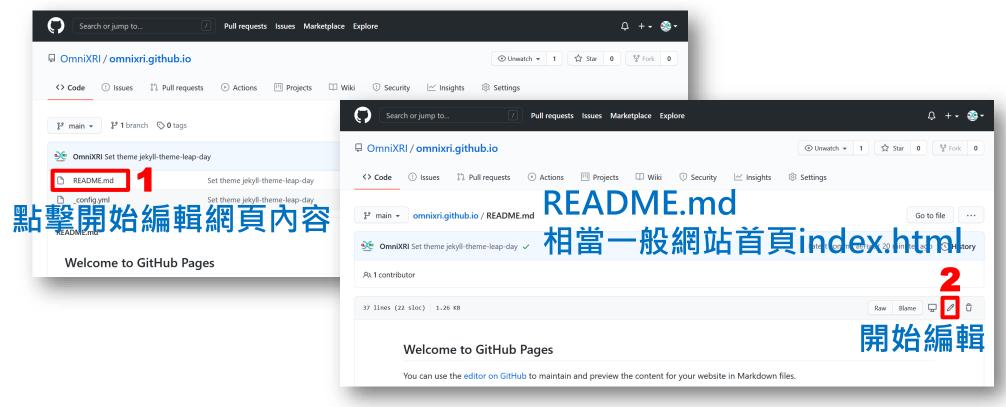
建立靜態網站(GitHub Pages)





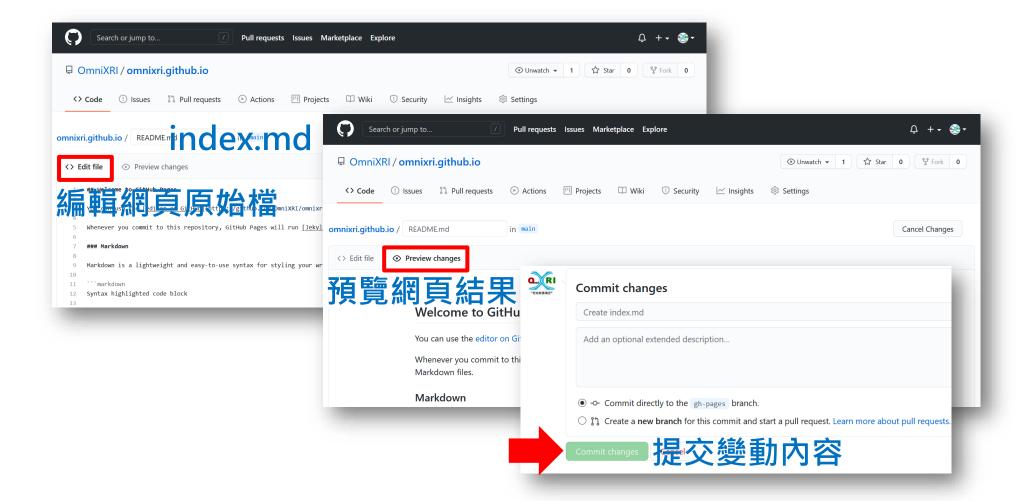
編輯網頁內容(1/2)

程式倉



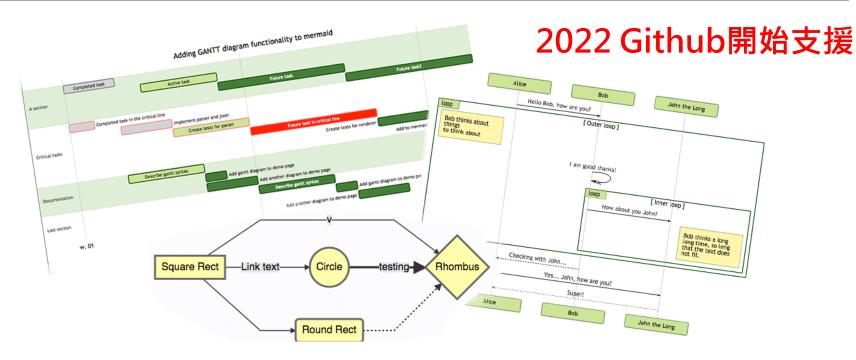


編輯網頁內容(2/2)





Mermaid繪圖語法



https://mermaid-js.github.io/mermaid/#/

流程圖 (Flowchat) 時序圖 (Sequence Diagram) 甘特圖 (Gantt Diagram) 程式類別圖 (Class Diagram)

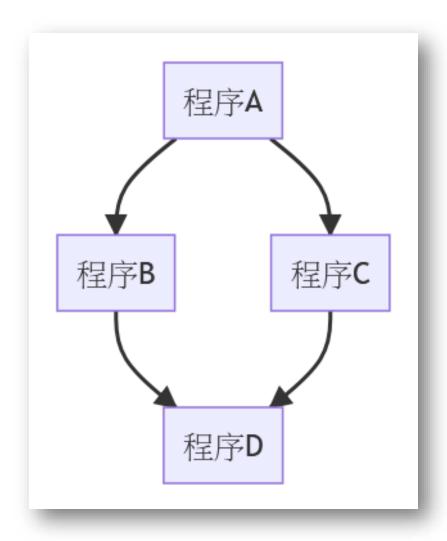
Git分支圖

實體關係圖 (Entity Relationship Diagram) 使用者旅程圖 (User Journey Diagram)



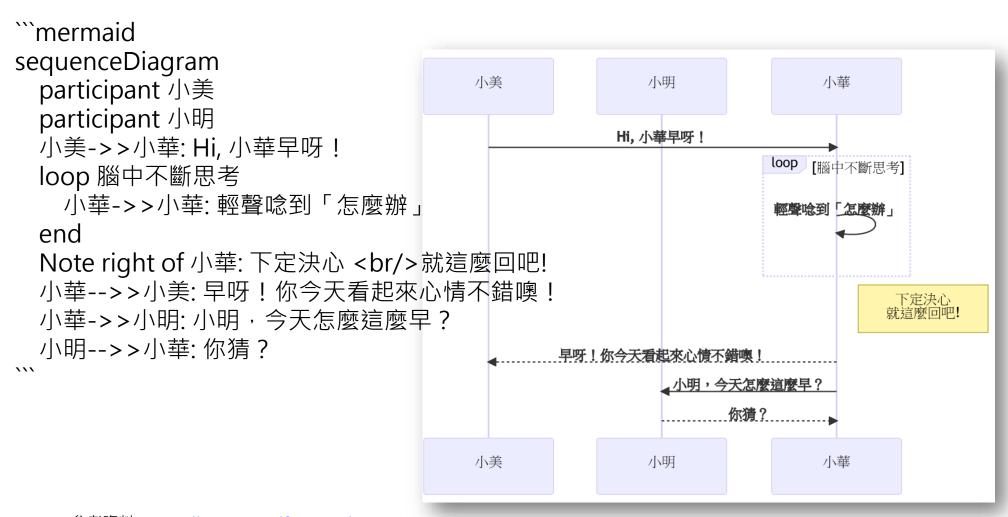
Mermaid - 流程圖

```
"mermaid graph TD; 程序A-->程序B; 程序A-->程序C; 程序B-->程序D;
```





Mermaid - 時序圖



參考資料: https://github.com/OmniXRI/mermaid



Mermaid - 甘特圖

"``mermaid gantt dateFormat YYYY-MM-DD title 專題製作時程表 excludes weekdays 2014-01-10

section A分項

已完成項目 :done, des1, 2014-01-06,2014-01-08

工作中項目 :active, des2, 2014-01-09, 3d

未完成項目一: des3, after des2, 5d 未完成項目二: des4, after des3, 5d





Mermaid - 程式類別圖

```mermaid

classDiagram

分類01 < |-- AveryLongClass : Cool

分類03 *-- 分類04

分類05 o-- 分類06

分類07..分類08

分類09 --> C2: Where am i?

分類09 --* C3

分類09 --|> 分類07

分類07: equals()

分類07: Object[] elementData

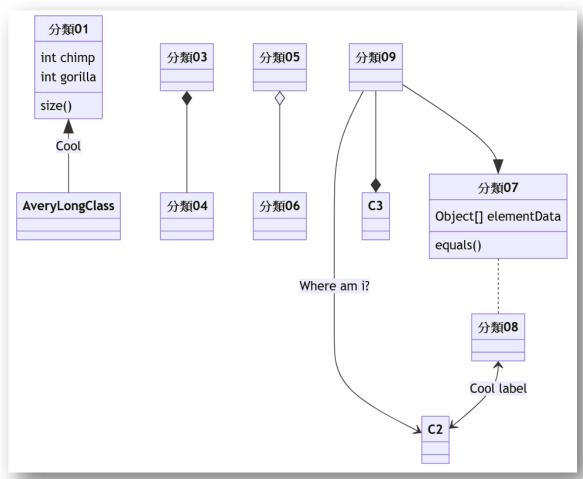
分類01: size()

分類01: int chimp

分類01: int gorilla

分類08 <--> C2: Cool label

٠,,





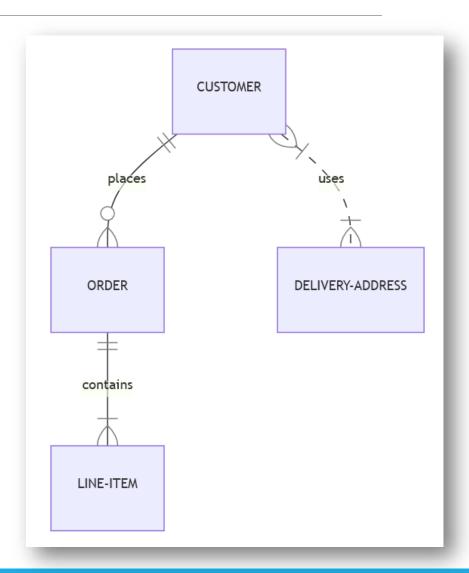
Mermaid - Git分支圖

```
```mermaid
gitGraph:
options
 "nodeSpacing": 150,
 "nodeRadius": 10
end
commit
branch newbranch
checkout newbranch
commit
commit
checkout master
commit
commit
merge newbranch
```



## Mermaid - 實體關係圖

```
""mermaid
erDiagram
CUSTOMER ||--o{ ORDER : places
ORDER ||--|{ LINE-ITEM : contains
CUSTOMER }|..|{ DELIVERY-ADDRESS : uses
```





# Mermaid - 使用者旅程圖

#### 使用者名稱只能用英文

```mermaid journey title 我的工作行程 section 上班

泡茶: 3: Me

準備: 2: Me

開會: 1: Me, Jack

section 回家

搭車: 4: Me

拾单. 4. Me 吃飯: 5: Me

